Cal. No CS00

INSTRUCTION MANUAL

This watch is a diver's watch having a combination display (analog and digital) and equipped with an electronic depth meter.
When the watch senses water on its water sensor, the watch automatically enters the diving mode without any operation to change the mode and all diving functions become ready for use.
After a dive begins, diving time, present depth, maximum depth and water temperature are automatically measured and displayed.
The watch is provided with a log data memory function that can store the data for 4 dives. Moreover, different dive alarm functions are available.
One alarm function alerts the diver of excess speed in ascending; if you ascend too rapidly during a dive, the alarm sounds.

Highly reliable water resistant for use at depths of up to 200 meters
The highly reliable water resistance conforms to ISO standards for diving watches.
• ISO diving watch standards are those set forth by the International Organization for standardization. <ISO/6425>

A. Diving with this Watch

Diving can be a safe, enjoyable activity when diving rules are properly followed. It is always, however, accompanied by certain risks including diver's paralysis and unanticipated accidents. Before diving please obtain proper diving instruction and be sure to conduct safety checks. Please use this watch only after you have read and fully understood the operating procedures and cautions in these instructions. Using this watch other than as indicated in these instructions may result in failure of the watch to function properly.

WARNING:

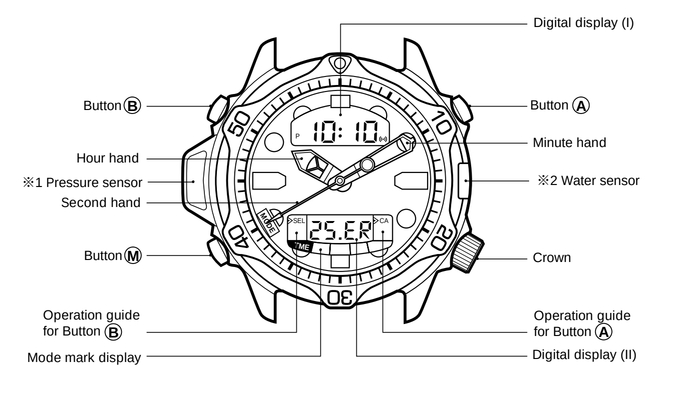
Safe diving
1. Use this product only after having received proper instruction in safe diving procedures.
2. Always use the "buddy system." This watch is not a substitute for a diving partner.
3. This product is recommended for sports diving to depths of up to about 15–20 meters (50ft ~ 65ft), although the depth indicator will measure depths up to 80 meters.
4. Early battery replacement is recommended. A new battery will last approximately 2 years. (However, this will vary greatly depending on the frequency of depth meter use. Replace the battery early.)
5. Be sure to reset sufficiently after diving, as specified by diving rules. Riding in an airplane or moving to a high altitude too soon after diving may cause decompression sickness.
6. Use the depth meter function of this watch only as an auxiliary or backup instrument.
7. Avoid rapid ascents when diving, as these adversely affect the human body, including causing diver's paralysis. Maintain a safe ascent speed while diving. An ascent of 9 meters (30ft) or less per minute is recommended for sports diving to avoid various possible problems. (In conformity with the Diving Manual of the United States Navy, 1993.)

Do not use the depth meter when...
1. In locations with altitudes exceeding 4,000 meters (13,124ft).
   The watch will be unable to measure depth accurately.
2. In temperatures outside of the warranted temperature range.
   The warranted temperature range for the depth meter in this watch is from 10°C to 40°C/50°F to 104°F.
3. In potentially dangerous activities or conditions.
   This watch is not designed for use in maritime emergencies or to prevent sea disasters and the like.
4. A substitute for a pressure gauge is needed.
   This watch is not designed to gauge pressures other than those associated with water depth.
5. Diving using a helim enriched environment.
   This watch cannot be used in a helium enriched envrionment, as this may cause malfunction or breakage.

CAUTION:

Stop using this product while diving when...
1. The low-battery warning indicator is activated.
   As the battery approaches the end of its life, the display switches automatically from the depth meter display to the time display, and the second hand begins to move in 2 second increments.
2. The watch's depth readings differ greatly from those of other depth measuring instruments.
3. The watch stops or exhibits any abnormal functioning (Avoid knocking the watch against diving equipment, rocks or other hard objects.)

B. Name of Parts

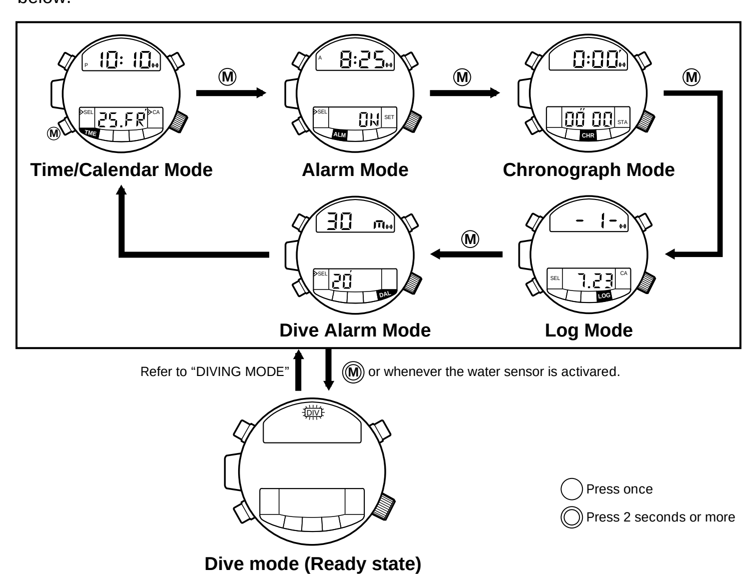


※1 Senses water pressure to measure the corresponding depth.
※2 Whenever this sensor senses traces of water, the watch automatically enters the diving mode with [Ready display].
* In addition, the watch contains the temperature sensor as an internal device.

C. Switching Modes

From any mode shown in the box below:
1. The watch can be made to enter the diving mode (Ready state) by pressing button Ⓜ for 2 seconds or more.
2. The watch will enter the diving mode (Ready state) whenever the water sensor is activated.

Each time button Ⓜ is pressed, the display is changed to another mode as shown below.



D. Time/Calendar Mode

Digital display (I) Hours, Minutes, AM/PM
Button Ⓐ
Digital display (II) Month, Date or Second or temperature mesurement

Switching in the digital display (II)
1. Press button Ⓐ and select month/date or seconds.
2. Press button Ⓐ two seconds or more, temperature measurement will be displayed.

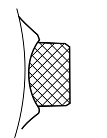
Temperature measurements are taken and displayed every 10 seconds for 3 minutes.

* The temperature measurement range is from –5°C to +40°C (23°F to 104°F). If the watch is worn on the wrist during temperature measurement, the body temperature affects the measurement.

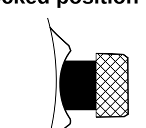
For accurate temperature measurement, take the watch off and leave it in the measuring environment for a while.

When manipulating the crown...
About the screw lock
1. Always return the crown to its original position and lock it when finished setting the watch.
2. Do not press any of buttons while the crown is pulled out.
3. Do not pull out or turn the crown when it is wet.
   Doing so may allow water to seep inside the watch and cause a malfunction.

Screw locked position

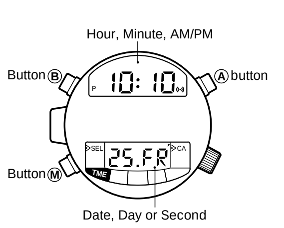


Freed from the screw locked position



Setting the Time and Calendar

a. Always perform the Digital setting first, then the Analog setting.



a. Digital setting
Setting the Time
1. While in the time mode, press button Ⓑ for two seconds or more, second will flash, and switch to correcting state.
2. While second flashes, press button Ⓐ to reset the second to "00" then second starts again.
3. When in the seconds correcting state (second flashes), press button Ⓑ, the flashing digits will change in the order of second → minute → hour → month → date → year → 12/24 hour system. Select the digit to correct.
4. Correct the flashing digit by pressing button Ⓐ. (Press and hold down button Ⓐ to quick advance the flashing digit.)

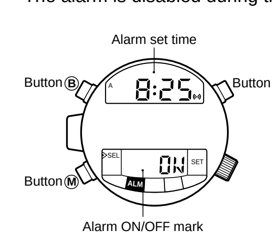
* Press button Ⓐ, the 12 hour/24 hour will switch alternately.
* If the watch is left in any correcting state for 3 minutes or more without changing the digits, the correcting mode is reset and the watch will automatically return to normal time display mode.
* Pressing button Ⓜ while in the time correcting state, the watch will return to normal display mode. (Manual return)
* Due to the autocalendar, no correction at the end of the month is required.

b. Analog setting
Setting the Analog Time
1. Unscrew the crown and pull it out to stop the second hand at "0" position.
2. Turn the crown and position the hour and minute hands 1 minute in advance of the digital time.
3. Press the crown into place when the seconds display of digital time has just come to 0 to start the second hand.

E. Alarm Mode

• When the alarm indicator is ON, the alarm will sound for 15 seconds at the alarm set time, once a day.

<Note>
The alarm is disabled during the diving mode, so take care.



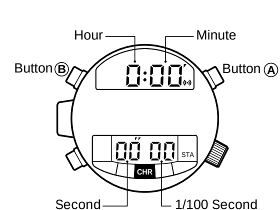
Setting the alarm
1. While in the alarm mode, press button Ⓑ for two seconds or more, hour will flash and alarm will indicate ON automatically.
2. While hour flashes, press button Ⓐ to set the hours.
3. Press button Ⓑ, the flashing digit will change in this order: hour → minutes.
4. Press button Ⓐ to set the minute.
   * Press and hold down button Ⓐ to quick advance the flashing digit.
5. Press button Ⓑ or Ⓜ to finalize setting.
   Alarm 12 hours/24 hours is set in synchronized with the time/calendar mode.

Alarm ON/OFF
Switch the alarm ON/OFF by pressing button Ⓐ.

Alarm monitoring
In the alarm mode, while pressing button Ⓐ 2 seconds or more, the alarm monitor will sound.

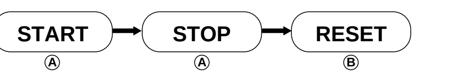
<Auto-return system>
If the watch is kept in the alarm mode for 3 minutes or more, it is automatically switched to the time/calendar mode.

F. Chronograph Mode

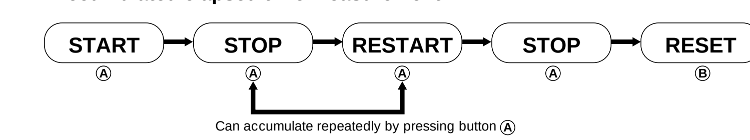


• The chronograph can measure up to 24 hours in 1/100 seconds.
• The chronograph display automatically returns to 00 and stops.

Using the chronograph
<Standard measurement>



<Accumulated elapsed time measurement>



<Split time measurement>

START → SPLIT → RESTART → STOP → RESET (Ⓐ Ⓑ ※1 Ⓑ Ⓐ Ⓑ); SPLIT ※2

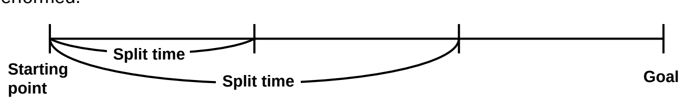
*1. Automatically switched after 10 seconds.
*2. When the button Ⓑ is pressed again during the display of a split time, the next split time is displayed.

<Note>
• Changeover to another mode is disabled during the chronograph measurement.

To change the mode to another mode, make the chronograph measurement stop or reset.

Additional feature
<Auto-return system>
• If the chronograph reset state remains for 3 minutes or more, the watch is automatically switched to the time/calendar mode.

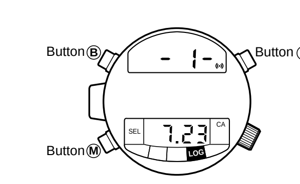
Split time: The time elapsed from the start is displayed whenever the split operation is performed.



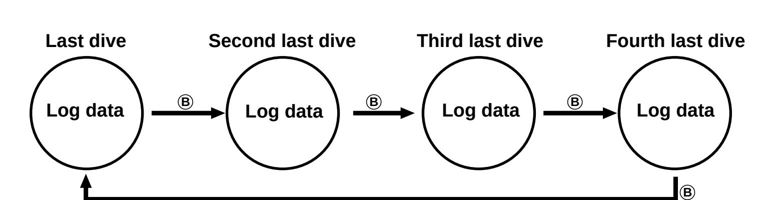
G. Log Mode

By pressing button Ⓜ, change the mode from chronograph to log mode.

The dive log data can be retained in the watch, counting the last 4 dives.



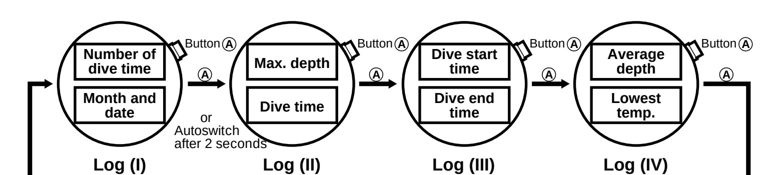
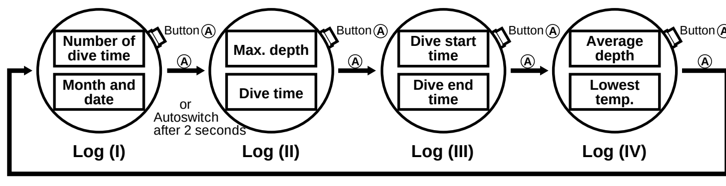
• To recall the log data for the last 4 dives, press button Ⓑ. Each time button Ⓑ is pressed, the log data is displayed in the order going back from the latest one.
• If the watch is left in the log mode with any data being displayed for 3 minutes or more, it is automatically switched to the time/calendar mode (auto-return).



* When you begin a dive, the oldest log data (Forth last log data) is erased automatically. It is recommended to record the data on a log book, etc.

Changing the Log Display
Every dive makes the watch memorize the following 8 types of log data automatically, which can be recalled in the order of (I), (II), (III) and (IV) as shown below.

• When the watch is switched from the chronograph mode to the log mode by pressing button Ⓜ, log (I) is displayed.

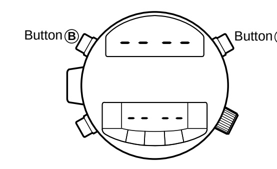
• Each time button Ⓐ is pressed, the log display is changed to the next in the order of (I), (II), (III) and (IV).

• Only when log (I) is displayed, the display is automatically changed to log (II) after 2 second without pressing button Ⓐ.
On rare occasions, even if the water sensor senses traces of water and the watch is switched to the dive mode (dive ready state), however, log (I) display may fail to chage to log (II) display automatically.
In case this happens, press button Ⓐ to change the display.

1. **Number of dives:**
   The number of dives performed in a particular day. A maximum of 9 dives can be counted. Counting is initiated day by day.
2. **Dive month and date:**
   Date and month when diving is performed.
3. **Maximum depth:**
   The maximum depth that was reached in one diving.
4. **Dive time:**
   Dive time: total time when the diver remains deeper than the depth of one meter (4ft). If the diver goes again into the water deeper than 1m (4ft) within 10 minutes after the diving depth becomes shallower than 1m (4ft), the dive time counting resumes at the time when the measurement is stopped and the accumulative time is recorded successively.
   Measurement is taken in units of seconds and up to 100 minutes at maximum. When the maximum is reached, the measurement starts again with zero.
5. **Dive start time:**
   The time when a dive depth reaches 1m (4ft).
6. **Dive end time:**
   The time when the dive depth becomes shallower than 1m (4ft).
7. **Average depth:**
   Average depth in one dive.
8. **Minimum temperature:**
   The minimum temperature recorded in one dive.

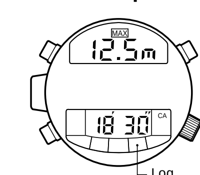
These data are displayed as log (I), (II), (III) and (IV) separately.

To delete all log data;



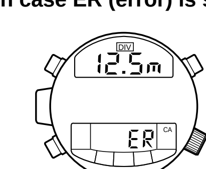
Depress button Ⓐ and button Ⓑ together for 2 seconds or more and all log data will be deleted.

In case the depth indication flashes;



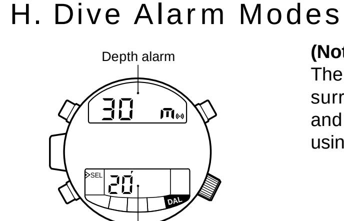
This signifies that the log data is faulty.

In case ER (error) is shown;



This signifies that the log data is faulty.

H. Dive Alarm Modes



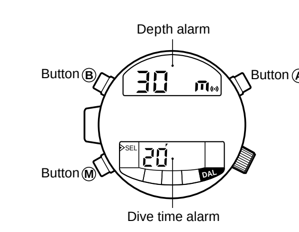
(Note)
The alarms may be hard to hear depending on the surroundings (such as the sound of air bubbles) and the watch wearing conditions, so take care in using the alarm.

The following two alarm functions are provided as dive alarms used in this watch.

1. Depth alarm function:
   When the set depth is reached during a dive, the alarm will beep for 15 seconds. The depth alarm setting range is 1m to 80m/4ft to 260ft (units of 1m/4ft). If you continue to dive deeper than the set depth alarm, every minutes the alarm can be activated repeatedly.
   The number of times the alarm will be activated can be chosen from 0 to 5 or every minutes.
   * The number of times the alarm will sound during one dive is preset on the watch. For example, if you set the number of times at "1", the alarm sounds only once during one dive.
2. Dive time alarm function:
   When the set time comes after starting a dive, the alarm will beep for 15 seconds.
   This alarm will not be repeated.

* If the ascending speed is over 1.5m (5ft) for 10 seconds during a dive, the ascending speed alarm will beep for the duration of at least 10 seconds to alert the diver of overspeed.

Setting the depth alarm/ dive time alarm



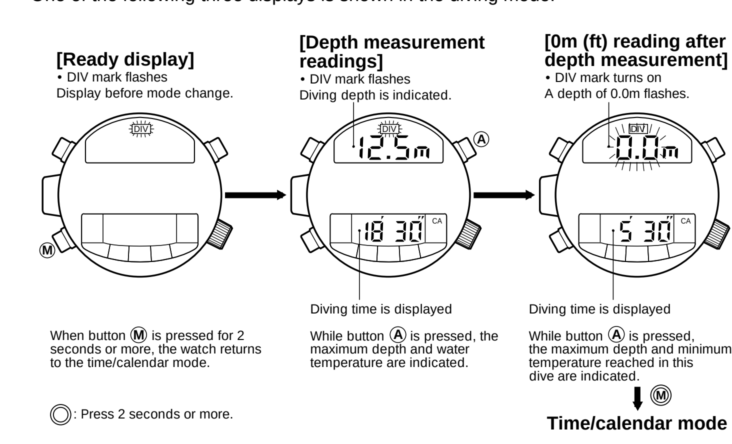
1. Press button Ⓑ for 2 seconds or more to switch to the DIVE ALARM correcting mode (the preset depth value starts flashing). At this time, the digital display (II) changes from the dive time alarm display to the display for the number of times the alarm will be activated.
2. Set a diving depth at which you want the alarm to sound by pressing button Ⓐ.
   Each time button Ⓐ is pressed, the depth setting becomes deeper by 1m (4ft). A maximum setting is 80m (260ft). With the maximum exceeded, the setting is returned to 1m (4ft).

* Rapid advance of settings is made by pressing and holding down the button Ⓐ.
3. Press button Ⓑ to switch to the number of times of alarm occurrences correcting mode (the preset number of times starts flashing).
4. Change and set the alarm frequency is changed and cycled in the following order: ON → OFF → 1 → 2 → 3 → 4 → 5.
   ON: The depth alarm will beep every minute when the diving depth is deeper than the set depth.
   OFF: Depth alarm is disabled.
5. Press button Ⓑ to switch the dive time alarm display to the correcting mode (the preset value for the dive time alarm starts flashing).
6. Change and set the dive time alarm time by pressing button Ⓐ.
   The display for dive time alarm is changed and cycled in the following order: – – → 05 → 10 → 15 ...... → 95 → – –.
   * With the display of "– –", the dive time alarm is disabled.
7. Press button Ⓑ or Ⓜ to finish the setting procedure.

Dive Alarm Monitor
By keeping button Ⓐ depressed, repetitive alarm monitoring at 4 seconds intervals can be performed in the following oder: depth alarm → dive time alarm → rapid ascent warning alarm.

I. Diving Mode

When in any other mode, the watch will enter the diving mode with the display changing to [Ready display] by pressing button Ⓜ for 2 seconds or more. If [Ready display] put in this way is allowed to stand for about 60 minutes, the display automatically returns to the preceding mode.
One of the following three displays is shown in the diving mode.

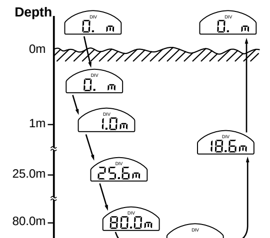


> **Additional feature**
> **<Water Sensing Function>**
> This watch is provided with a water sensor. Whenever this sensor senses traces of water in any other mode display, the watch automatically enters the diving mode with [Ready display].
> * During the chronograph measurement, however, the mode change is disabled. When the moisture is removed, the watch is released from the [Ready display] state.

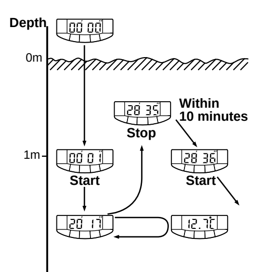
1. When a depth of 1m (4ft) is reached after you begin diving with the watch displaying [Ready display], the display will automatically change to [Depth Measurement Readings].
2. When the diving depth becomes less than 1m (4ft), the display will automatically change to [0m (0ft) Reading after Depth Measurement].
3. If button Ⓜ is pressed for 2 seconds or longer with the display of [0m (0ft) Reading after Depth Measurement], then the watch returns to the time/calendar mode.

* If the display of [0m (0ft) Reading after Depth Measurement] is allowed to stand for 10 minutes or longer, the watch automatically enters the time/ calendar mode.
If the diver dives again deeper than 1m (4ft) within 10 minutes, the dive time counting resumes.

Depth Measurement Readings



1. Depth Measurement
The diving depth is measuremd every second, and the reading of the dpeth is displayed on the watch
Units of depth measurement: 0.1m (1ft)
Range of measurement: 1.0m to 80.0m (4ft to 260 t)
When diving depth is less than 1m (4ft); the display will be 00.0m (00.0ft).
When diving depth exceeds 80m/260ft: display will be – –.– m (– – – ft).
In case the ER (Error) displayed depth reading flashes;
This means that the depth measurement is faulty.



2. Dive Time Measurement
When the diving depth reaches to 1.0m (4ft), the dive time measurement will start. It stops when the depth becomes less than 1.0m (4ft).
If the diving depth becomes deeper than 1.9m (6ft) within 10 minutes after the end of the dive time, the dive time resumes at the time when the measurement is stopped and the accumulative time is recorded successively.

3. Water Temperature Measurement
Water temperature measurement starts 1 minute after a depth of 1.0m (4ft) is measured and displayed. Subsequently, temperatures will be measured every minute.
Units of water temperature measurement:
0.1°C (1°F)
Range of measurement:
–5.0°C to +40°C (23°F ~ 104°F)
Before temperature measurement and out of the measurement range: the display will be – –.–°C (– – – °F)

* While button Ⓐ stays depressed during the display of the diving time, the display shows water temperature readings, not the diving time.

J. Precautions for Diving Mode Use

Making accurate depth readings
1. Switch the watch to the Diving Mode shortly before diving.
   In case the watch, though being used on land, is out in the diving mode because the water sensor senses moisture such as sweat, make the watch released from the diving mode by wiping off the moisture, then switch it to the diving mode again.
2. Avoid too rapid desent and ascent when diving. In case the diver rapidly ascends at a rate of 1.5 meters (5ft) or more per 10 seconds, the ascending speed alarm beeps for more than 10 seconds and the display of depth readings becomes flashing, not allowing proper measurement. When the diver rapidly descends or ascends at a rate of 4 meters (15ft) or more per second, the display indicate ER (Error).

High altitude & Freshwater diving
When the Diving Mode is activated, the depth is calibrated at 0 meter.
However, an accurate measurement is not possible at altitudes over 4,000 meters (13,124ft). Do not use this watch when diving in such places. Further, this watch displays changes in depth based on a standard of seawater (density 1.025).
Depths indicated in fresh water will actually be about 2.5% over indicated.
Be sure to complete appropriate safety training before diving in fresh water or at high altitudes.
(Example) 20 meters in fresh water (indicated depth) x 1.025 = 20.5 meters (actual depth)

Before diving
1. Make sure that the crown is pushed all the way in and locked in place.
2. Make sure that there are no cracks or other damage to the each band or the glass face. Damange to the band may result in the band breaking and loss of the watch.
3. Make sure that the band is firmly anchored to the watch body.
4. Make sure that the register ring rotates properly.
5. Make sure that the time and date are correctly set.
6. Make sure that the second hand is moving correctly.

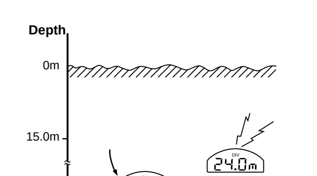
* If the second hand is moving in 2-second increments, then the battery is low. In this case, do not use for diving.

During diving
1. Never operate the buttons other than button Ⓐ a during dive. Doing so may cause a fault such as poor water resistance.
2. The time alarm is set to OFF during a dive, so take care.
3. The dive alarm or ascending alarm may be hard to hear in water, depending on the surroundings (such as the sound of air bubbles) and the watch wearing conditions, so take care in using the alarm.
4. Be careful not to hit the watch against solid object such as equipment or rocks.

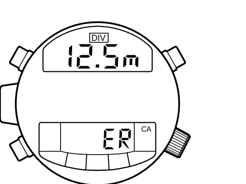
After diving
1. After making sure that the crown is locked in place, wash the watch free of seawater, mud and sand using fresh water, and wipe completely with a dry cloth.
2. Do not attempt to remove the sensor cover or remove any dirt or debris clogging the sensor portion of the watch, using a sharp instrument. Rather flush out such debris using fresh water.

K. Various Alert Functions

This watch is provided with the following alert functions.
These alerts are recommended to be used to increase the safety in diving.



1. Ascending Speed Warning
If the ascending speed exceeds 1.5m (5ft) in 10 seconds during a dive, the alarm will sound for more than 10 seconds as the ascending speed alert.



2. Abnormal Depth Alert
In case of a rapid change in depth over 4m (15ft) for one second, the flashing ER (Error) appears on the digital display (II).
If the sensor is faulty, ER (error) is shown even when the watch is used on land.

3. Water Sensor Check Alert
Although the water sensor is activated and the watch enters the diving mode with [Ready Indication], if one hour or longer is elapsed without any action, CHECK appears on the digital display (II) as the water sensor check alert.
In such a case, dirt or water might be on the water sensor. So wash the sensor free of adherents, wipe water off the surface and dry it sufficiently.

L. In Case of the Following:

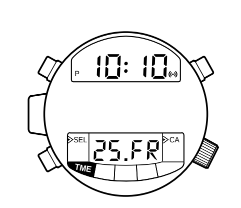
The second hand goes at 2-second intervals.
This action occurs when the battery rundown warning is activated, which warns the user that the battery will run down soon.

In this case, replace the battery in advance of its lifetime. (The watch keeps correct time during this occurrence.) However, when this warning function is on, other functions are inhibited as follows:
1. All alarms do not sound.
2. Changeover to the diving mode [Ready display] is disabled.
3. When in the diving mode with [Ready display], changeover to [Depth Measurement Readings] is disabled.
4. With [Depth Measurement Readings] displayed on the watch, the dive alarms do not sound. Stop diving immediately.
5. With [Temperature Measurement Readings] active on the watch, the watch returns to the pre-state.
6. In case of the water sensor check alert display, the alert display is disabled.

- **Changeover cannot be performed from the diving mode [Ready display] or [0m Reading after Depth Measurement] to the time/calendar mode.**
- **In case the depth reading is one meter or more, though the watch is used on land**
  In this case, all reset should be performed by referring to following "M. All Reset". If the watch display is changed to the pre-state of the diving mode [Ready display] or to the time/calendar mode when the crown is pulled out, there is no problem.
  If the mode change cannot be made, all reset should be performed (see following "M. All Reset"). (Note 1)
- **Digital display malfunction**
  Should strong impact or static electricty be applied to the watch by accident, the digital display may malfunction at times. If this occurs, all reset should be performed by referring to following "M. All Reset". (Note 1)
- **After battery replacement**
  After the battery is replaced, be sure to perform all reset by refrring to following "M. All Reset". If not done so, the watch does not operate properly, making correct displays. (Note 1)

* **Note 1**
All reset operation will erase all the stored data.

M. All Reset



1. Pull the crown out.
2. Press all three buttons together and release.
3. Push the crown into its normal position.
   If the alarm sounds 2 times, all reset is completed.

Because all the stored data are erased after all reset, setting for each mode should be performed again correctly.

N. The Battery

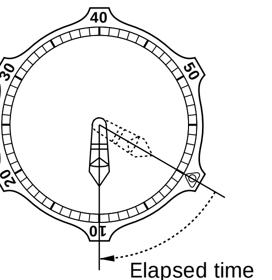
a. Battery life
A new battery installed in this watch will last approximately 2 years.
Standard usage conditions
Number of dives: 50 dives/year
Duration of dives: 1 hour
The life of the battery depends on the use frequency of the alarms or other functions. Moreover, if the watch is wet in a situation other than diving, the water sensor is activated, which reduces the battery lifetime, so take care.

b. The original battery
The battery the watch at the time of purchase is one used to test the function and performance of the watch. Please be aware that this battery may not last for the 2 years estimated for normal batteries.

c. Battery replacement
1. When replacing the battery, inspection of water resistance and other parts should be conducted, and packing materials replaced as necessary.
2. Battery replacement will result in delection of data in the maximum depth memo. Be sure to record such data in a log book, etc. before replacing the battery.
3. Leaving a dead battery in the watch may cause damage due to leaking battery fluids.

O. Other Functions

Register ring
Use the register ring to measure elapsed time.



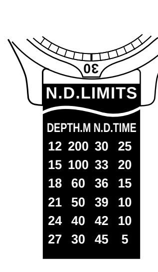
<Use the register ring>
Before diving, rotate the register ring to line up the ▽ mark with the minute hand. Elapsed time is then indicated by the position of the minute hand on the register ring.
Example: In the diagram at left the minute hands is 10 minutes past the ▽ mark, indicating that 10 minutes have elapsed.

No decompression limits
The range of time when it is unnecessary to stop to decompress while surfacing from a dive is determined by the depth and time of the dive.
These values are referred to as "No Decompression Limits." Use these as estimates when diving.

No Decompression Limits, based on the American Navy Diving Manual (1983), are printed on the band of this watch. (Some models may not have this chart.)

<Reading the chart>

DEPTH. m	N.D. Time
12 m	200 Min.
15 m	100 Min.
18 m	60 Min.
21 m	50 Min.
24 m	40 Min.
27 m	30 Min.
30 m	25 Min.
33 m	20 Min.
36 m	15 Min.
39 m	10 Min.
42 m	10 Min.
45 m	5 Min.



Caution: The no decompression limit is different depending on body condition, or personal differences. Please use the no decompression limits on this watch as a guideline.
When a dive requires no decompression limits make sure you follow a specialized divers manual.

Example: If the diver is at 21 meters for 50 minutes or less, then it is OK to surface without stopping to decompress.

P. Specification

1. Caliber number: CS00 (Depth indication measured in meters Temperature in Centigrade)
2. Accuracy of time measurement: ±20 seconds/month (at normal temperature 5°C ~ 35°C/41°F ~ 95°F)
3. Accuracy of depth reading: ± (Indicated value X 3%+30cm)
   Conditions: constant temperature and excluding margin of error by sight
   * Assured accuracy temperature range: 10°C ~ 40°C/50°F ~ 104°F
   Accuracy of depth reading is affected by surrounding temperatures.
4. Accuracy of temperature reading: –5°C/23°F ~ +14°C/57.2°F: within ±3°C/5.4°F
   +15°C/59°F ~ +40°C/104°F: within ±2°C/3.6°F
5. Watch operational temperature range
   –10°C ~ +60°C/14°F ~ 140°F
6. Display functions
   1) Analog display
      Time: Hours, Minutes, Seconds
      Time of correction: Year, Month, Day; Year (1994 – 2099)
   2) Digital display
      Time: Hours, Minutes, Seconds, AM/PM
      Calendar: Date, Day of the week
      Temperature: –5°C ~ +40°C/23°F ~ 104°F
      Alarm: Hours, Minutes, ON/OFF
      Chronograph: Hours, Minutes, Seconds, 1/100 seconds (24 hour system), Split measurement
      Log memo:
        Dive month and date
        Dive number ....1 ~ 9
        Maximum depth............1.0m ~ 80.0m (4ft ~ 260ft)
        Dive time ....0 min. ~ 100 min.
        Dive start time ....Hours, Minutes
        Dive completed time.....Hours, Minutes
        Average depth ....1.0m ~ 80.0m (4ft ~ 260ft)
        Lowest temperature......–5°C ~ +40°C/23°F ~ 104°F
      * Stored log data memos for the last 4 dives can be recalled.

   Dive alarm mode:
      Depth alarm................1.0m ~ 80.0m (to be set in units of 1m, with the provision to set the number of times of alarms)
      5ft ~ 260ft (to be set in units of 5ft, with the provision to set the number of times of alarms)
      Dive time alarm ....5 min. ~ 95 min. (5 minutes unit)

   Dive:
      Ready for diving ....DIV mark flashing
      Present depth ....1.0m ~ 80.0m (10 cm units)/ 4ft ~ 260ft (1ft units)
      * At depth less than 1.0m, 0m of depth indication is shown. Over 80m, the display is – –.–.
      * At depth less than 4ft, 0ft of depth indication is shown. Over 260ft, the display is – –.–. Dive time (in seconds, measure able up to 100 minutes) or temperature indication (in units of 0.1°C, between –5°C and +40°C)
      Dive and 0m/0ft display
      ....0.0m/0ft
      Dive time (in seconds, measureble up to 100 minutes) or Maximum depth (in units of 10cm/1ft, readings up to 80m/260ft max.)
7. Alarm functions: Ascending speed alarm
   Abnormal depth alarm
   Water sensor check alart
8. Additional features: Low battery warning function
   Dive battery warning function
9. Battery to be used: One battery
10. Battery lifetime: About 2 years (after a new battery is installed)
   <Normal use conditions>
   • Number of times of diving: 50/year
   • One dive duration: 1 hour
   The life of the battery depends on the use frequency of the alarms or other functions. Furthermore, if the watch is wet in a situation other than diving, the water sensor is activated, which reduces the battery lifetime, so take care.

Cal. No CS00
GEBRAUCHSANWEISUNG

Diese Taucheruhr verfügt über eine Kombinationsanzeige (analog und digital) und ist mit einem elektrischen Tiefenmesser ausgestattet.
Wenn der Wassersensor der Uhr mit Wasser in Berührung kommt, schaltet die Uhr automatisch in den Tauch-Modus, ohne daß ein Knopf betätigt wird, und alle Tauchfunktionen stehen zur Verfügung.
Nach Beginn eines Tauchgangs werden automatisch die Tauchzeit, die gegenwärtige Tiefe, die größte Tiefe und die Wassertemperatur gemessen und angezeigt.
Die Uhr verfügt über eine Protokolldaten-Speicherfunktion, die die Daten für 4 Tauchgänge speichern kann. Darüber hinaus stehen verschiedene Tauchalarm-Funktionen zur Verfügung. Eine Alarmfunktion warnt den Taucher vor zu hoher Geschwindigkeit beim Aufstieg; wenn Sie während eines Tauchgangs zu schnell aufsteigen, ertönt der Alarm.

Wasserdicht bis zu einer Tiefe von 200 Metern
Die hochzuverlässige Wasserdichtigkeit entspricht den ISO-Normen für Taucheruhren.
• Die ISO Taucheruhr-Normen sind die von der International Organization for Standardization festgesetzten Normen. <ISO/6425>

1. Einsatz der Uhr beim Tauchen

Der Tauchsport ist eine sichere und befriedigende Freizeitaktivität, sofern die Tauchregeln beachtet werden. Dennoch ist stets mit bestimmten Risiken zu rechnen, so z.B. mit Taucherlähmung oder unvorhergesehenen Unfällen.
Lassen Sie sich daher vor dem Tauchen in den richtigen Tauchverfahren unterweisen und führen Sie vor jedem Tauchgang die erforderlichen Sicherheitsprüfungen durch. Diese Uhr sollten Sie erst dann benutzen, wenn Sie sich gründlich mit den Bedienungsanweisungen und Vorsichtsmaßnahmen vertraut gemacht haben und sie in allen Einzelheiten verstehen. Ein nicht in dieser Bedienungsanleitung vorgesehener und unsachgemäßer Einsatz dieser Uhr kann zu Fehlfunktionen führen.

BESONDERE VORSICHT:

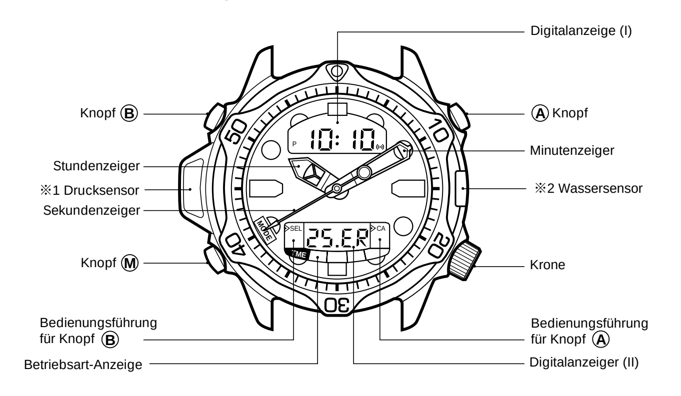
Sicheres Tauchen
1. Benutzen Sie dieses Produkt erst dann, wenn Sie in den richtigen Tauchverfahren unterwiesen worden sind.
2. Tauchen Sie stets zusammen mit einer anderen Person. Diese Uhr ist kein Ersatz für einen Tauchpartner.
3. Dieses Produkt ist für Sporttauchen bis zu einer Tiefe von 15-20 Metern vorgesehen, wobei der Tiefenmesser jedoch bis zu einer Tiefe von maximal 80 Metern arbeitet.
4. Ein möglichst frühzeitiger Batteriewechsel empfiehlt sich in jedem Fall, wobei die frische Batterie unter normalen Bedingungen eine Lebensdauer von ungefähr 2 Jahren hat. (Je nach Häufigkeit des Tiefenmessergebrauchs sind hier jedoch erhebliche Abweichungen möglich; daher empfiehlt sich einen frühzeitigen Batteriewechsel sorgen.)
5. Nach dem Tauchen ist unbedingt eine ausreichende Ruhepause gemäß den Tauchregeln einzuhalten. Das Fliegen in einem Luftfahrzeug oder der Aufstieg in große Höhen direkt nach dem Tauchen ohne ausreichende Pause kann zu Dekompressionskrankheit (Taucherkrankheit) führen.
6. Der Tiefenmesser der Uhr darf nur als Hilfs- oder Sicherungsfunktion benutzt werden.
7. Ein zu rascher Aufstieg zur Oberfläche beim Tauchen ist unbedingt zu vermeiden, denn dadurch kann der Körper geschädigt und u.U. sogar Taucherlähmung hervorgerufen werden. Daher ist eine sichere Aufstiegsgeschwindigkeit unerläßlich. Für das Sporttauchen wird eine Aufstiegsgeschwindigkeit von maximal 9 Metern oder weniger pro Minute empfohlen, um die obengenannten Probleme von vornherein auszuschließen. (Gemäß dem "United States Navy Diving Manual", 1993).

Keine Benutzung des Tiefenmessers unter den folgenden Umständen...
1. In Höhen über 4000 Meter,
   In diesem Fall ist eine präzise Tiefenmessung durch die Uhr unmöglich.
2. Bei Temperaturen außerhalb des garantierten Temperaturbereichs
   Der garantierte Temperaturbereich für den Tiefenmesser in der Uhr beträgt 10 bis 40°C.
3. Bei potentiell gefährlichen Tätigkeiten oder Situationen
   Diese Uhr ist nicht für den Einsatz während Notfällen auf See und dgl. vorgesehen.
4. Bei erforderlichem Einsatz eines Druckmessers (Nanometers)
   Diese Uhr ist ausschließlich für die Messung von Wasserdrücken ausgelegt.
5. Tauchen in einem Umfeld mit Heliumanreicherung
   Diese Uhr ist nicht in einem mit Helium angereicherten Umfeld einsetzbar, da sonst Fehlfunktionen oder Betriebsausfall drohen.

VORSICHT:

Notwendigkeit zum Beenden des Betriebs dieses Produkts unter den folgenden Umständen
1. Bei Aktivierung der Batterie-Warnanzeige
   Sobald die Batterie weitgehend verbraucht ist, schaltet das Display automatisch von Tiefenmesser- auf Uhrzeit-Anzeige um, und der Sekundenzeiger beginnt sich in 2-Sekunden-Schritten zu drehen.
2. Bei erheblichen Anzeigedifferenzen zwischen dem Tiefenmesser-der Uhr und anderen Tiefenmeßinstrumenten.
3. Bei Anhalten oder Fehlfunktionen der Uhr. (Die Uhr darf keinesfalls gegen harte Teile der Tauchausrüstung, Felsen oder andere harte Gegenstände schlagen.)

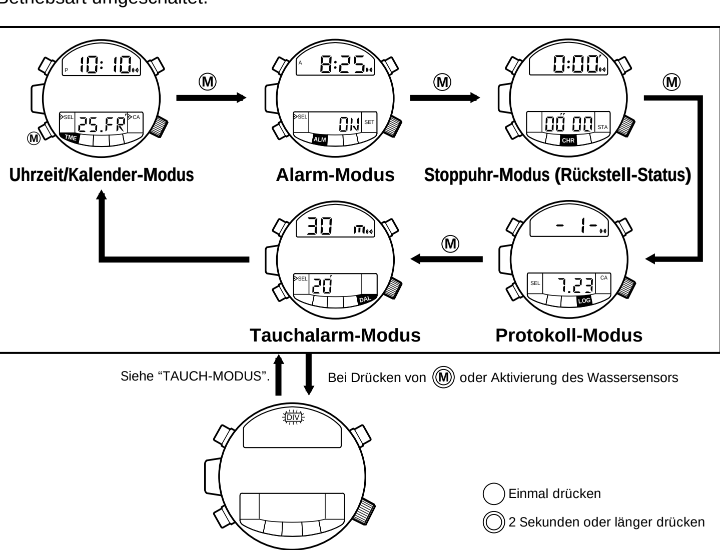
B. Bezeichnung der Teile



※1 Erfaßt den Wasserdruck zum Messen der entsprechenden Tiefe.
※2 Wenn dieser Sensor mit Wasser in Berührung kommt, schaltet die Uhr automatisch in den Tauch-Modus ist mit [Bereitschaft-Anzeige].
* Darüber hinaus ist ein Temperatursensor in der Uhr eingebaut.

C. Umschalten Zwischen den Betriebsarten

In jeder der in dem Kasten unten gezeigten Betriebsarten:
1. Kann durch Drücken von Knopf Ⓜ für 2 Sekunden oder länger in den Tauch-Modus (Bereitschaft-Status) geschaltet werden.
2. Schaltet die Uhr bei Aktivierung des Wassersensors automatisch in den Tauch-Modus (Bereitschaft-Status).
Bei jedem Drücken von Knopf Ⓜ wird das Display wie unten gezeigt in eine andere Betriebsart umgeschaltet.



D. Uhrzeit/Kalender-Modus

Digitalanzeige (I)
Stunden, Minuten, AM/PM (vormittags/nachmittags)
Knopf Ⓐ
Digitalanzeige (II)
Monat, Datum oder Sekunde oder Temperaturmessung

Umschalten zur Digitalanzeige (II)
1. Knopf Ⓐ drücken und Monat/Datum oder Sekunden auswählen.
2. Knopf Ⓐ 2 Sekunden oder länger drücken: die Temperaturmessung wird angezeigt.

Es werden 3 Minuten lang alle 10 Sekunden Temperaturmessungen vorgenommen und angezeigt.

* Der Temperaturmeßbereich reicht von –5°C bis +40°C. Wenn die Uhr bei der Temperaturmessung am Handgelenk getragen wird, beeinflußt die Körpertemperatur die Messung.

Für genaue Messung die Uhr abnehmen und eine Zeit lang am Meßort liegenlassen.

Handhabung der Krone
Über die Schraubarretierung
Zum Entriegeln die Krone nach links drehen.
Zum Verriegeln die Krone nach rechts drehen, bis sie sich wieder in der Ausgangsposition befindet.
1. Die Krone ist nach der Einstellung der Uhr immer in ihre ursprüngliche Position zurückzustellen und zu verriegeln.
2. Niemals einen Knopf betätigen, während die Krone herausgezogen ist.
3. Die Krone niemals herausziehen oder drehen, wenn sie naß ist, da dabei Wasser ins Innere der Uhr eindringen kann und Funktionsstörungen verursacht werden können.



Einstellen der Uhrzeit und des Kalenders

a. Immer zuerst die Digital-Einstellung und dann die Analog-Einstellung durchführen.

Stunde, Minute, AM/PM
Knopf Ⓑ
Knopf Ⓐ
Knopf Ⓜ
Datum, Tag oder Sekunde

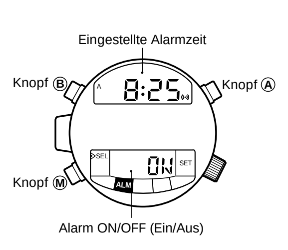
a. Digital-Einstellung
Einstellen der Uhrzeit und des Kalenders
1. Im Uhrzeit-Modus Knopf Ⓑ 2 Sekunden oder länger drücken, bis die Sekunden blinken (Sekunden-Korrekturstatus).
2. Während die Sekunden blinken, Knopf Ⓐ drücken, um die Sekunden auf "00" rückzustellen; die Sekundenzählung beginnt dann erneut.
3. Im Sekunden-Korrekturstatus (Sekunden blinken), Knopf Ⓑ drücken: die blinkenden Stellen wechseln in der Reihenfolge Sekunden → Minuten → Stunde → Monat → Datum → Jahr → 12/24-Stunden-Format. Wählen Sie die zu korrigierende Stelle aus.
4. Die blinkende Stelle durch Drücken von Knopf Ⓐ korrigieren. (Hält man Knopf Ⓐ gedrückt, verändert sich die Stelle mit hoher Geschwindigkeit.)

* Ⓐ drücken, um zwischen 12-Stunden- und 24-Stunden-Format umzuschalten.
* Bleibt die Uhr 3 Minuten oder länger im Korrekturstatus, ohne daß die Stellen geändert werden, wird der Korrekturstatus aufgehoben, und die Uhr schaltet automatisch in den normalen Zeitanzeige-Modus zurück.
* Wird im Uhrzeit-Korrekturstatus Knopf Ⓜ gedrückt, schaltet die Uhr in den normalen Anzeigemodus zurück. (Manuelles Rückschalten)
* Die Uhr hat einen automatischen Kalender, so daß am Ende des Monats keine Korrektur erforderlich ist.

b. Analog-Einstellung
Einstellen der Analogzeit
1. Die Krone entriegeln und herausziehen, um den Sekundenzeiger an der "0"-Position anzuhalten.
2. Die Krone drehen, um den Stunden- und Minutenzeiger in eine Position 1 Minute später als die Digitalzeit zu stellen.
3. Die Krone hineindrücken, um den Sekundenzeiger zu starten, wenn die Sekundenanzeiger der Digitalzeit 0 erreicht hat.

E. Alarm-Modus

• Wenn der Alarm eingeschaltet ist (Alarmanzeige ON), ertönt der Alarm 15 Sekunden lang einmal am Tag zur eingestellten Alarmzeit.
<Hinweis>
Beachten Sie bitte, daß der Alarm im Tauch-Modus nicht ertönt.



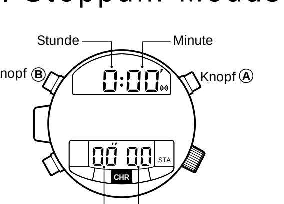
Einstellen der Alarmzeit
1. Im Alarm-Modus 2 Sekunden oder länger Knopf Ⓑ drücken, bis eine Stunde blinkt und die Alarmanzeige ON (Ein) erscheint.
2. Während die Stunden blinken, Knopf Ⓐ drücken, um die Stunden einzustellen.
3. Knopf Ⓑ drücken: die blinkenden Stellen wechseln in der folgenden Reihenfolge: Stunde → Minuten.
4. Knopf Ⓐ drücken, um die Minuten einzustellen.
   * Hält man Knopf Ⓐ gedrückt, verändert sich die blinkende Stelle mit hoher Geschwindigkeit.
5. Knopf Ⓑ oder Ⓜ drücken, um die Einstellung abzuschließen.
   Das Format der Alarmzeit (12-Stunden/24-Stunden-Format) entspricht dem im Uhrzeit/Kalender-Modus eingestellten Format.

Ein-und Ausschalten des Alarms
Knopf Ⓐ drücken, um den Alarm ein- und auszuschalten.

Überprüfen des Alarms
Im Alarm-Modus 2 Sekunden oder länger Knopf Ⓐ drücken, um den Alarm auszulösen.

<Rückschaltautomatik>
Wenn die Uhr 3 Minuten oder länger im Alarm-Modus bleibt, schaltet sie automatisch in den Uhrzeit/Kalender-Modus.

F. Stoppuhr-Modus



• Die Stoppuhr kann bis zu 24 Stunden in Schritten von 1/100 Sekunden messen.
• Die Stoppuhr-Anzeige schaltet automatisch auf 00 zurück und stoppt.

Verwendung der Stoppuhr
<Normale Zeitmessung>

START (Ⓐ) → STOP (Ⓐ) → RESET (Ⓑ)

<Aufeinanderfolgende Zeitmessungen mit Summierung>

START (Ⓐ) → STOP (Ⓐ) → RESTART (Ⓐ) → STOP (Ⓐ) → RESET (Ⓑ)

Wiederholte Summierung durch Drücken von Ⓐ möglich

<Messung von Zwischenzeiten>

START (Ⓐ) → SPLIT (Ⓑ) ※1 → RESTART (Ⓐ) → STOP (Ⓐ) → RESET (Ⓑ)
SPLIT ※2

*1. Wird automatisch nach 10 Sekunden geschaltet.
*2. Wenn derselbe Knopf Ⓑ während der Anzeige einer Zwischenzeit erneut gedrückt wird, wird die nächste Zwischenzeit angezeigt.

<Hinweis>
• Während einer Stoppuhr-Zeitmessung kann nicht in eine andere Betriebsart umgeschaltet werden.

Zum Umschalten in eine andere Betriebsart muß die Stoppuhr-Zeitmessung gestoppt oder rückgestellt werden.

Zusätzliche Funktion
<Rückschaltautomatik>
• Wenn die Uhr 3 Minuten oder länger im Stoppuhr-Rückstellstatus bleibt, schaltet sie automatisch in den Uhrzeit/Kalender-Modus.

Zwischenzeit: Die ab Start verstrichene Zeit wird bei jedem Druckführen der Zwischenzeit-Operation angezeigt.

Startpunkt — Zwischenzeit — Zwischenzeit — Ziel

G. Protokoll-Modus

Knopf Ⓜ drücken, um vom Stoppuhr- in den Protokoll-Modus umzuschalten.

Die Tauch-Protokolldaten für die letzten 4 Tauchgänge können in der Uhr gespeichert werden.

Knopf Ⓑ
Knopf Ⓐ
Knopf Ⓜ

• Zum Abrufen der Protokolldaten für die letzten 4 Tauchgänge Knopf Ⓑ drücken. Bei jedem Drücken von Knopf Ⓑ werden die Protokolldaten ab dem letzten Tauchgang angezeigt
• Wenn die Uhr 3 Minuten oder länger im Protokoll-Modus mit angezeigten Daten bleibt, schaltet sie automatisch in den Uhrzeit/Kalender-Modus (Rückschaltautomatik).

Letzter Tauchgang: Protokolldaten →Ⓑ→ Zweitletzter: Protokolldaten →Ⓑ→ Drittletzter: Protokolldaten →Ⓑ→ Viertletzter: Protokolldaten →Ⓑ→ (zurück zu Letzter Tauchgang)

* Wenn Sie einen Tauchgang beginnen, wird der älteste der vier gespeicherten Datensätze automatisch gelöscht. Es wird empfohlen, die Daten in einem Notizbuch usw. niederzuschreiben.

Wechseln der Protokoll-Anzeige
Bei jedem Tauchgang speichert die Uhr automatisch die folgenden 8 Arten von Protokolldaten, die wie unten gezeigt in der Reihenfolge (I), (II), (III) und (IV) abgerufen werden können.

• Wenn durch Drücken von Knopf Ⓜ vom Stoppuhr-Modus in den Protokoll-Modus umgeschaltet wird, wird Protokoll (I) angezeigt.
• Bei jedem Drücken von Knopf Ⓐ wird in der Reihenfolge (I), (II), (III) und (IV) zur nächsten Protokoll-Anzeige gewechselt.

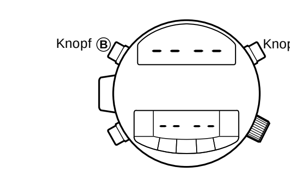
Protokoll (I): Anzahl Tauchgänge / Monat und Datum →Knopf Ⓐ→ Protokoll (II): Größte Tiefe / Tauchzeit →Knopf Ⓐ→ Protokoll (III): Tauch-Anfangszeit / Tauch-Endezeit →Knopf Ⓐ→ Protokoll (IV): Durchschnittl. Tiefe / Niedrigste Temp. →Knopf Ⓐ→ Protokoll (I)
Oder automatische Umschaltung nach 2 Sekunden

• Nur wenn Protokoll (I) angezeigt ist, wird automatisch zu Protokoll (II) umgeschaltet, wenn innerhalb von 2 Sekunden nicht Knopf Ⓐ gedrückt wird.
  In seltenen Fällen kann es jedoch vorkommen, daß nicht automatisch von der Anzeige von Protokoll (I) zur Anzeige von Protokoll (II) umgeschaltet wird, selbst wenn der Wassersensor Wasserspur erkennt und die Uhr in den Tauchmodus (Bereitschaltsstatus) geschaltet wird.
  In diesem Fall Knopf Ⓐ drücken, um die Anzeige umzuschalten.

1. **Anzahl Tauchgänge:**
   Die Anzahl der an einem bestimmten Tag durchgeführten Tauchgänge. Maximal 9 Tauchgänge können gezählt werden. Die Zählung erfolgt jeweils für einen Tag.
2. **Monat und Datum:**
   Datum und Monat des Tauchgangs.
3. **Größte Tiefe:**
   Die größte Tiefe, die bei einem Tauchgang erreicht wurde.
4. **Tauchzeit:**
   Tauchzeit: die Gesamtzeit, die der Taucher in einer Tiefe von mehr als 1 Meter verbringt. Wenn der Taucher innerhalb von 10 Minuten nach Aufsteigen in eine Tiefe von weniger als 1 Meter wieder tiefer als 1 Meter geht, wird die Zeitmessung ab der Zeit fortgesetzt, wo sie abgebrochen wurde, und die summierte Zeit wird aufgezeichnet.
   Die Messung erfolgt in Sekundeneinheiten und bis zu maximal 100 Minuten. Wenn die maximale Zeit erreicht ist, beginnt die Messung wieder ab Null.
5. **Tauch-Anfangszeit:**
   Die Zeit, wo eine Tauchtiefe von 1 Meter erreicht wird.
6. **Tauch-Endezeit:**
   Die Zeit, wo die Tauchtiefe weniger als 1 Meter wird.
7. **Durchschnittliche Tiefe:**
   Die durchschnittliche Tiefe eines Tauchgangs.
8. **Niedrigste Temperatur:**
   Die niedrigste Temperatur, die bei einem Tauchgang aufgezeichnet wurde.

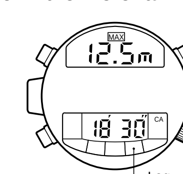
Diese Protokolldaten werden getrennt als Protokoll (I), (II), (III) und (IV) angezeigt.

Löschen aller Protokolldaten;



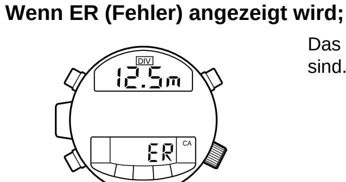
Zum Löschen aller Protokolldaten gleichzeitig Knopf Ⓐ und Knopf Ⓑ 2 Sekunden oder länger drücken.

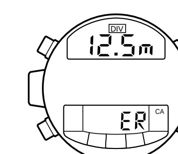
Wenn die Tiefenanzeige blinkt;



Das bedeutet, daß die Protokolldaten nicht korrekt sind.

Wenn ER (Fehler) angezeigt wird;





Das bedeutet, daß die Protokolldaten nicht korrekt sind.

H. Tauchalarm-Modus

Tiefenalarm
Tauchzeit-Alarm

(Hinweis)
Je nach den Umgebungsbedingungen (z.B. Geräusche von Luftblasen) und dem Zustand der Uhr selbst kann es sein, daß die Alarme im Wasser schwer zu hören sind. Daher ist bei Verwendung der Alarme Vorsicht geboten.

Bei dieser Uhr stehen die folgenden beiden Tauchalarm-Funktionen zu Verfügung:

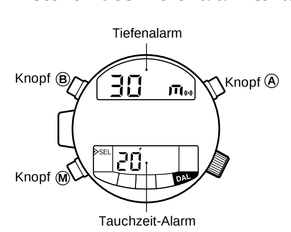
1. Tiefenalarm:
   Wenn während eines Tauchgangs die eingestellte Tiefe erreicht wird, ertönt 15 Sekunden lang der Tiefenalarm.
   Der Einstellbereich für den Tiefenalarm beträgt 1 Meter bis 80 Meter (in Einheiten von 1 Meter). Wenn Sie tiefer tauchen, als Sie für den Tiefenalarm eingestellt haben, wird der Alarm jede Minute wiederholt.
   Die Anzahl der Wiederholungen des Alarms kann zwischen 0 bis 5 oder jede Minute ausgewählt werden.

* Die Anzahl der Wiederholungen des Alarms während eines Tauchgangs kann voreingestellt werden. Wenn Sie z.B. die Anzahl der Wiederholungen auf “1” einstellen, ertönt der Alarm nur einmal während eines Tauchgangs.

2. Tauchzeit-Alarm:
   Wenn bei einem Tauchgang die eingestellte Zeit erreicht wird, ertönt 15 Sekunden lang der Tauchzeit-Alarm.
   Dieser Alarm wird nicht wiederholt.

* Wenn die Aufstiegsgeschwindigkeit während eines Tauchgangs mehr als 1,5 m pro 10 Sekunden beträgt, ertönt mindestens 10 Sekunden lang der Aufstiegsgeschwindigkeit-Alarm, um den Taucher vor zu hoher Geschwindigkeit zu warnen.

Einstellen des Tiefenalarms/Tauchalarms



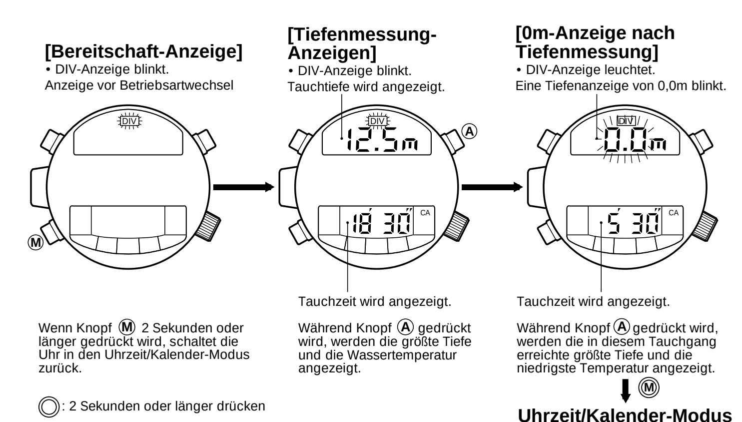
1. Knopf Ⓑ 2 Sekunden oder länger drücken, um in den Tauchalarmkorrektur-Modus zu schalten (der eingestellte Tiefenwert beginnt zu blinken). Zu diesem Zeitpunkt wechselt die Digitalzeige (II) von der Tauchzeit-Alarm-Anzeige zur Anzeige der Anzahl Alarmwiederholungen.
2. Durch Drücken von Knopf Ⓐ eine Tiefe einstellen, bei der der Alarm ertönen soll.
   Bei jedem Drücken von Knopf Ⓐ wird die Tiefeneinstellung 1 Meter tiefer. Die maximale Einstellung ist 80 Meter. Wird der Maximalwert überschritten, geht die Einstellung auf 1 Meter zurück.
   * Hält man Knopf Ⓐ gedrückt, verändert sich der Wert mit hoher Geschwindigkeit.
3. Knopf Ⓑ drücken, um in den Korrektur-Modus für die Anzahl der Alarmwiederholungen zu schalten (die eingestellte Zahl beginnt zu blinken).
4. Durch Drücken von Knop Ⓐ die Anzahl Alarmwiederholungen ändern. Die Anzeige für die Alarmhäufigkeit wechselt in der folgenden Reihenfolge: ON → OFF → 1 → 2 → 3 → 4 → 5.
   ON: Der Tiefenalarm ertönt jede Minute, wenn die Tauchtiefe tiefer als die eingestellte Tiefe ist.
   OFF: Der Tiefenalarm ist deaktiviert.
5. Knopf Ⓑ drücken, um die Tauchzeit-Alarm-Anzeige in den Korrektur-Modus umzuschalten (der eingestellte Wert für den Tauchzeit-Alarm beginnt zu blinken).
6. Durch Drücken von Knopf Ⓐ die Zeit für den Tauchzeit-Alarm einstellen.
   Die Anzeige für den Tauchzeit-Alarm wechselt in der folgenden Reihenfolge: – – → 05 → 10 → 15 ...... → 95 → – –.
   * Bei der Anzeige ”– –„ ist der Tauchzeit-Alarm deaktiviert.
7. Knopf Ⓑ oder Ⓜ drücken, um das Einstellverfahren abzuschließen.

Überprüfen des Tauchalarms

Knopf Ⓐ gedrückt halten, um die Alarme wiederholt in 4-Sekunden-Intervallen in der folgenden Reihenfolge auszulösen: Tiefenalarm → Tauchzeit-Alarm → Aufstiegsgeschwindigkeit-Alarm.

I. Tauch-Modus

Zum Umschalten der Uhr in den Tauch-Modus aus einer anderen Betriebsart 2 Sekunden oder länger Knopf Ⓜ drücken; auf dem Display erscheint dann die [Bereitschaft-Anzeige].
Wenn man die Uhr etwa 60 Minuten lang in diesem Status beläßt, schaltet sie automatisch in die vorherige Betriebsart zurück.
Im Tauch-Modus wird eine der drei folgenden Anzeigen angezeigt.



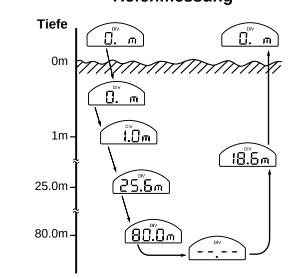
> **Zusätzliche Funktion**
> **<Wassersensor-Funktion>**
> Diese Uhr verfügt über einen Wassersensor. Wenn dieser Sensor in einer anderen Betriebsart mit Wasser in Berührung kommt, schaltet die Uhr automatisch in den Tauch-Modus mit der [Bereitschaft-Anzeige].
> * Während einer Stoppuhr-Zeitmessung ist diese Betriebsartumschaltung jedoch deaktiviert. Bei Entfernen der Feuchtigkeit auf dem Sensor wird der [Bereitschaft-Anzeige]-Status aufgehoben.

1. Wenn nach Beginn eines Tauchgangs eine Tiefe von 1 Meter erreicht wird, während die [Bereitschaft-Anzeige] angezeigt wird, schaltet die Anzeige automatisch zu [Tiefenmessung-Anzeigen] um.
2. Wenn die Tauchtiefe geringer als 1 Meter wird, schaltet die Anzeige automatisch zu [0 m-Anzeige nach Tiefenmessung] um.
3. Wenn während der Anzeige von [0 m-Anzeige nach Tiefenmessung] Knopf Ⓜ 2 Sekunden oder länger gedrückt wird, schaltet die Uhr in den Uhrzeit/Kalander-Modus zurück.

* Beläßt man die Uhr 10 Minuten oder länger im Status der [0 m-Anzeige nach Tiefenmessung]-Anzeige, schaltet sie automatisch in den Uhrzeit/Kalender-Modus.

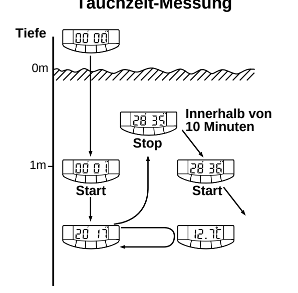
Wenn der Taucher innerhalb von 10 Minuten erneut tiefer als 1 Meter taucht, wird die Tauchzeitmessung fortgesetzt.

Tiefenmessung-Anzeigen



1. Tiefenmessung

Die Tauchtiefe wird jede Sekunde gemessen, und der gemessene Wert wird auf dem Display der Uhr angezeigt.
Einheit der Tiefenmessung: 0,1 m
Meßbreich: 1,0 m bis 80,0 m
Bei einer Tauchtiefe von weniger als 1 Meter wird 00.0 Meter angezeigt.
Bei einer Tauchtiefe von mehr als 80 Meter wird – –.– m angezeigt.
Wenn ER (Fehler) angezeigt wird und die Tiefenanzeige blinkt;
Das bedeutet, daß die Tiefenmessung nicht korrekt ist.



2. Tauchzeit-Messung

Bei Erreichen einer Tauchtiefe von 1,0 Meter beginnt die Tauchzeit-Messung. Sie stoppt, wenn die Tauchtiefe geringer als 1,0 Meter wird. Wenn innerhalb von 10 Minuten nach Stoppen der Tauchzeit-Messung erneut eine Tauchtiefe von 1,0 Meter erreicht wird, wird die Tauchzeit-Messung bei der Zeit fortgesetzt, wo sie anhielt, und die summierte Zeit wird aufgezeichnet.

3. Wassertemperatur-Messung

Die Wassertemperatur-Messung beginnt eine Minute, nachdem eine Tiefe von 1,0 Meter gemessen und angezeigt wurde. Danach wird die Temperatur jede Minute gemessen.
Einheit der Wassertemperatur-Messung: 0,1°C
Meßbereich: –5,0°C bis +40°C
Vor Beginn der Wassertemperatur-Messung und wenn die Temperatur außerhalb des Meßbereichs liegt, wird – –.–°C angezeigt.

* Wenn Knopf Ⓐ während der Anzeige der Tauchzeit gedrückt gehalten wird, wird anstellte der Tauchzeit die Wassertemperatur angezeigt.

J. Vorsichtsmaßnahmen bei Versendung des Tauch-Modus

Maßnahmen für präzise Tiefenmessungen

1. Kurz vor Beginn des Tauchgangs die Uhr in den Tauch-Modus schalten.
   Wenn sich die Uhr bei Gebrauch an Land im Tauch-Modus befindet, weil Feuchtigkeit wie z.B. Schweiß auf den Wassersensor gelangt ist, den Tauch-Modus durch Trockenwischen des Sensors aufheben und erneut in den Tauch-Modus schalten.
2. Vermeiden Sie beim Tauchen zu schnelles Ab- und Aufsteigen. Wenn der Taucher mit einer Geschwindigkeit von mehr als 1,5 Meter pro 10 Sekunden aufsteigt, ertönt der Aufstiegsgeschwindigkeit-Alarm für mehr als 10 Sekunden, und die Tiefenanzeigen blinken, so daß keine genaue Messung möglich ist. Bei Auf- oder Abstiegsraten von 4 Metern oder mehr pro Sekunde wird ER (Fehler) angezeigt.

Tauchen in Gewässern in großer Höhe und in Binnengewässern

Bei aktiviertem Tauch-Modus erfolgt die Tiefenkalibrierung auf 0 Meter.
In Höhen von über 4000 Meter ist jedoch eine präzise Messung nicht möglich.
Vermeiden Sie daher unbedingt die Benutzung der Uhr in solchen Fällen. Außerdem ist zu beachten, daß die Tiefenmessung der Uhr auf Salzwasser (mit einer Standarddichte von 1,025) basiert, so daß in Süßwasser die tatsächlichen Tiefenwerte jeweils 2,5% größer als die gemessenen Anzeigewerte sind.
Tauchen Sie in Binnengewässern oder in großen Höhen erst nach Abschluß einer ausreichenden Sicherheitsübung.
(Beispiel) 20 Meter in Süßwasser (angezeigter Tiefenwert) x 1,025 = 20,5 Meter (tatsächliche Tiefe)

Vor dem Tauchen

1. Sicherstellen, daß die Krone bis zum Anschlag eingedrückt und verriegelt ist.
2. Sicherstellen, daß das Armband und das Uhrglas frei von Rissen und anderen Schäden sind. Ein beschädigtes Armband kann durchreißen und so zum Verlust der Uhr führen.
3. Sicherstellen, daß das Armband fest mit dem Uhrgehäuse verbunden ist.
4. Sicherstellen, daß sich der Registrierring einwandfrei drehen läßt.
5. Sicherstellen, daß Uhrzeit und Datum richtig eingestellt sind.
6. Sicherstellen, daß sich der Sekundenzeiger mit der richtigen Geschwindigkeit bewegt.

* Bewegt sich der Sekundenzeiger in 2-Sekunden-Schritten, so ist die Batterie weitgehend verbraucht.

Während des Tauchens

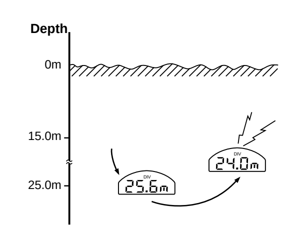
1. Während eines Tauchgangs niemals andere Knöpfe als den Knopf Ⓐ betätigen, da dabei Wasser ins Innere der Uhr eindringen kann.
2. Der Zeitalarm ist während eines Tauchgangs ausgeschaltet, seien Sie daher vorsichtig.
3. Je nach den Umgebungsbedingungen (z.B. Geräusche von Luftblasen) und dem Zustand der Uhr selbst kann es sein, daß die Alarme im Wasser schwer zu hören sind. Daher ist bei Verwendung der Alarme Vorsicht geboten.
4. Achten Sie darauf, daß die Uhr nicht gegen harte Gegenstände wie Teile der Ausrüstung oder Felsen schlägt.

Nach dem Tauchen

1. Zunächst sicherstellen, daß die Krone in der Anschlagstellung arretiert ist, und dann die Uhr mit Süßwasser von Salzwasser, Schlick und Sand reinigen. Zum Schluß gründlich mit einem trockenen Tuch abreiben.
2. Um den Sensorteil der Uhr von Schmutz und Fremdkörpern zu befreien, keinesfalls die Sensorabdeckung mit einem scharfen Gegenstand entferne, sondern stattdessen mit Süßwasser sauberspülen.

K. Verschiedene Warnfunktionen

Diese Uhr verfügt über die folgenden Warnfunktionen.
Es ist ratsam, diese Warnfunktionen zur Erhöhung der Sicherheit beim Tauchen zu benutzen.

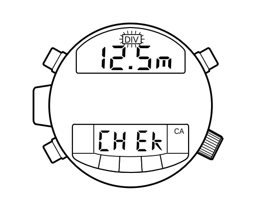


1. Aufstiegsgeschwindigkeit-Warnung

Wenn die Aufstiegsgeschwindigkeit während eines Tauchgangs 1,5 Meter pro 10 Sekunden überschreitet, ertönt länger als 10 Sekunden der Aufstiegsgeschwindigkeit- Alarm.

2. Warnung vor anomaler Tiefe

Bei einem schnellen Tiefenwechsel von mehr als 4 Meter in der Sekunde blinkt ER (Fehler) auf der Digitalanzeige (II).
Wenn der Sensor defekt ist, erscheint ER (Fehler) auch bei Benutzung der Uhr an Land.



3. Wassersensor-Prüfwarnung

Wenn der Wassersensor aktiviert ist und sich die Uhr im Tauch-Modus mit der [Bereitschaft-Anzeige] befindet und ein Stunde oder länger nichts getan wird, erscheint die Anzeige CHECK (Prüfen) als Wassersensor-Prüfwarnung auf der Digitalanzeige (II).
In diesem Fall kann Verschmutzung oder Wasser am Wassersensor anhalten. Jeglichen Schmutz vom Sensor entfernen, Wasserspuren abwischen und dann gut trocknen lassen.

L. Abhilfemaßnahmen in der Folgenden Fällen:

Der Sekundenzeiger bewegt sich in 2-Sekunden-Schritten.
Das passiert, wenn die Batterie-Warnanzeige aktiviert wird, die den Benutzer warnt, daß die Batterie weitgehend erschöpft ist.

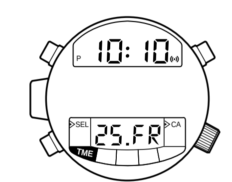
In diesem Fall sollte so schnell wie möglich die Batterie ausgewechselt werden. Die Uhr zeigt dann noch korrekt die Zeit an, doch andere Funktionen sind wie folgt beeinträchtigt:

1. Die Alarme ertönen nicht.
2. Das Umschalten in den Tauch-Modus [Bereitschaft-Anzeige] ist deaktiviert.
3. Im Tauch-Modus mit der [Bereitschaft-Anzeige] ist das Umschalten auf [Tiefenmessung-Anzeigen] deaktiviert.
4. Während die [Tiefenmessung-Anzeigen] auf der Uhr angezeigt sind, ertönen die Alarme nicht. Brechen Sie sofort den Tauchgang ab.
5. Wenn die [Temperaturmessung-Anzeigen] auf der Uhr aktiviert sind, schaltet die Uhr in den vorherigen Status zurück.
6. Die Wassersensor-Prüfwarnung ist deaktiviert.

- **Es kann nicht vom Tauch-Modus [Bereitschaft-Anzeige] oder [0 m-Anzeige nach Tiefenmessung] in den Uhrzeit/Kalender-Modus umgeschaltet werden.**
- **Die Tiefenanzeige beträgt ein Meter oder mehr, obgleich die Uhr an Land benutzt wird.**
  In diesem Fall muß nach dem auf “M. Gesamtrückstellung” beschriebenen Verfahren die Gesamtrückstellung durchgeführt werden. Wenn bei Herausziehen der Krone in die Betriebsart vor dem Tauch-Modus [Bereitschaft-Anzeige] oder in den Uhrzeit/Kalender-Modus umgeschaltet wird, liegt kein Problem vor.
  Ist diese Betriebsartumschaltung nicht möglich, muß die Gesamtrückstellung durchgeführt werden (siehe “M. Gesamtrückstellung”). (Hinweis 1)
- **Fehlfunktion der Digitalanzeige**
  Wird die Uhr versehentlich einem starken Stoß oder statischer Elektrizität ausgesetzt, kann es zu einer Fehlfunktion der Digitalanzeige kommen. In diesem Fall muß die auf “M. Gesamtrückstellung” beschriebene Gesamtrückstellung durchgeführt werden. (Hinweis 1)
- **Nach Batteriewechsel**
  Nach einem Batteriewechsel muß die auf “M. Gesamtrückstellung” beschriebene Gesamtrückstellung durchgeführt werden. (Hinweis 1)

*** Hinweis 1**
Mit der Gesamtrückstellung werden alle gespeicherten Daten gelöscht.

M. Gesamtrückstellung



1. Die Krone herausziehen.
2. Alle drei Knöpfe gleichzeitig drücken und loslassen.
3. Die Krone zurück in die Normalposition schieben.
   Wenn der Alarm zwei mal ertönt, ist die Gesamt-rückstellung abgeschlossen.

Da mit der Gesamtrückstellung alle gespeicherten Daten gelöscht werden, müssen wieder die richtigen Einstellungen für die einzelnen Betriebsarten durchgeführt werden.

N. Die Batterie

a. Lebensdauer

Eine frisch eingesetzte Batterie hat eine Lebensdauer von ungefähr 2 Jahren.
Normale Einsatzbedingungen
Anzahl der Tauchgänge: 50 pro Jahr
Dauer eines Tauchgangs: 1 Stunde
Die Lebensdauer der Batterie richtet sich nach der Häufigkeit des Gebrauchs der Alarme oder anderer Funktionen. Zudem ist zu berücksichtigen, daß der Wassersensor auch bei Gebrauch der Uhr an Land aktiviert wird, wenn er naß ist, was die Batterielebensdauer verkürzt. Achten Sie also darauf, daß die Uhr an Land nicht naß wird.

b. Mitgelieferte Batterie

Die beim Kauf der Uhr eingesetzte Batterie dient beim Hersteller als Stromquelle für die Funktions- und Leistungsprüfungen vor dem Versand.
Beachten Sie daher bitte, daß diese Batterie u.U. nicht wie im Normalfall zwei Jahre vorhält.

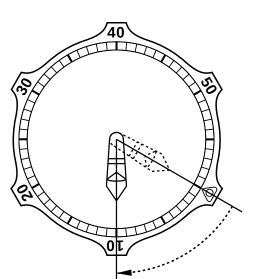
C. Batteriewechsel

1. Beim Batteriewechsel sollte auch eine Prüfung auf Wasserdichtigkeit und einwandfreie Funktion aller Teile erfolgen und ggf. auch ein Austausch des Dichtungsmaterials.
2. Durch den Batteriewechsel werden die Daten im Speicher für die größte Tiefe gelöscht. Daher sollten Sie solche Daten unbedingt vor dem Batteriewechsel schriftlich feshalten.
3. Ein Verbleib der verbrauchten Batterie in der Uhr kann zu Schäden durch auslaufende Batterieflüssigkeit führen.

O. Sonstige Funktionen

Registrierring

Der Registrierring dient zur Messung der verstrichenen Zeit.



10 Minuten sind verstrichen.

<Gebrauch des Registrierrings>
Vor dem Tauchgang den Registrierring so drehen, daß der Minutenzeiger genau auf die Marke ▽ weist. Die verstrichene Zeit wird dann durch die Position des Minutenzeigers relativ zum Registrierring dargestellt.
Beispiel: Im linksseitigen Diagramm weist der Minutenzeiger auf die Teilung 10 im Uhrzeigersinn hinter der Marke ▽ und zeigt damit an, daß 10 Minuten verstrichen sind.

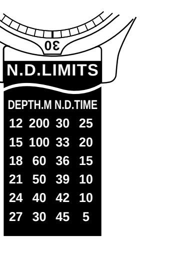
Dekompressionsfreie Bereiche

Der Zeitbereich, in dem ein Aufstieg an die Oberfläche ohne Dekompressionspausen möglich ist, richtet sich nach der Tauchtiefe und der Tauchzeit. Diese Wertpaare definieren jeweils einen “Dekompressionsfreien Bereich”. Verwenden Sie diese Werte als Richtlinien beim Tauchen.

Auf dem Armband dieser Uhr sind die dekompressionsfreien Bereiche gemäß dem “American Navy Diving Manual” (1983) in tabellarischer Form aufgedruckt.
(Bei manchen Modellen fehlt diese Tabelle.)

<Ablesen der Tabelle>

Tiefe-in Metern	Keine Dekompression nach
12 m	200 Min.
15 m	100 Min.
18 m	60 Min.
21 m	50 Min.
24 m	40 Min.
27 m	30 Min.
30 m	25 Min.
33 m	20 Min.
36 m	15 Min.
39 m	10 Min.
42 m	10 Min.
45 m	5 Min.



Vorsicht: Die dekompressionsfreien Bereiche sind auch abhängig von der körperlichen Konstitution des Tauchers und anderen individuellen Eigenheiten. Benutzen Sie diese Tabelle daher bitte nur als grobe Richtlinie.
Wenn zu einem Tauchgang dekompressionsfreie Bereiche angezeigt sind, dann sollten Sie sich auf ein Spezialtaucherhandbuch stützen.

Beispiel: Hält sich der Taucher maximal 50 Minuten lang in einer Tiefe von 21 Metern auf, kann er ohne Dekompressionspausen gefahrlos zur Oberfläche aufsteigen.

P. Technische Daten

1. Kaliber-Nummer — CS00 (Tiefenmessung in Meter/Temperatur in Celsius)
2. Genauigkeit der Zeitanzeige — ±20 Sekunden/Monat (bei normaler Temperatur 5°C ~ 35°C)
3. Genauigkeit der Tiefenmessung — ± (angezeigter Wert X 3%+30cm)
   Voraussetzungen: konstante Temperatur und keine optisch bedingten Ablesefehler
   * Garantierter Temperaturbereich: 10°C ~ 40°C
   Die Genauigkeit der Tiefenmessung hängt von der Umgebungstemperatur ab.
4. Genauigkeit der Temperaturmessung
   –5°C ~ +14°C: ±30°C
   +15°C ~ +40°C: ±2°C
5. Betriebstemperaturbereich — –10°C ~ +60°C
6. Anzeigefunktionen
   1) Analoganzeige
      Uhrzeit: Stunden, Minuten, Sekunden
      Korrekturzeit: Jahr, Monat, Tag; Jahr (1994 – 2099)
   2) Digitalanzeige
      Uhrzeit: Stunden, Minuten, Sekunden, AM/PM
      Kalender: Datum. Wochentag
      Temperatur: –5°C ~ +40°C
      Alarm: Stunden, Minuten, ON/OFF
      Stoppuhr: Stunden, Minuten, Sekunden, 1/100 Sekunden (24-Stunden-Format), Zwischenzeitmessung
      Protokollspeicher:
         Monat und Datum des Tauchgangs
         Tauchgang-Nummer............1 ~ 9
         Größte Tiefe ....1,0m ~ 80,0m
         Tauchzeit ....0 Minute ~ 100 Minuten
         Tauch-Anfangszeit...............Stunden, Minuten
         Tauch-Endezeit ....Stunden, Minuten
         Durchschnittl. Tiefe..............1,0m ~ 80,0m
         Niedrigste Temperatur.........–5°C ~ +40°C
      * Gespeicherte Protokolldaten für die letzten 4 Tauchgänge können abgerufen werden.
      Tauchalarm-Modus:
         Tiefenalarm ....1,0m ~ 80,0m (einstellbar in Einheiten von 1 m; Anzahl der Alarmwiederholungen einstellbar)
         Tauchzeit-Alarm................5 Minuten ~ 95 Minuten (5-Minuten-Einheit)

      Tauchen:
         Bereit zum Tauchen ....DIV-Anzeige blinkt
         Gegenwärtige Tiefe ....1,0m ~ 80,0m (10 cm-Einheiten)
            * Bei einer Tiefe von weniger als 1,0 m wird 0m angezeigt. Bei über 80 m wird – –.– angezeigt.
            * Anzeige der Tauchzeit (in Sekunden, meßbar bis zu 100 Minuten) oder der Temperatur (zwischen –5°C und +40°C in Einheiten von 0,1°C)
         Tauchende 0m- Anzeige 0.0m/0ft
            Tauchzeit (in Sekunden, meßbar bis zu 100 Minuten) oder größte Tiefe (in Einheiten von 10 cm, bis zu max. 80 m)
7. Alarm-Funktionen — Aufstiegsgeschwindigkeit-Alarm
   Warnung vor anormaler Tiefe
   Wassersensor-Prüfwarnung
8. Zusätzliche Funktionen — Batterie-Warnfunktion
   Überprüfung des Tauchalarms
9. Batterie — 1 Batterie
10. Batterielebensdauer — Ca. 2 Jahre (nach Einsetzten einer neuen Batterie)
    <Normale Gabrauchsbedingungen>
    • Anzahl der Tauchgänge: 50 pro Jahr
    • Dauer eines Tauchgangs: 1 Stunde
      Die Lebensdauer der Batterie richtet sich nach der Häufigkeit des Gebrauchs der Alarme oder anderer Funktionen. Zuderm ist zu berücksichtigen, daß der Wassersensor auch bei was die Batterielebensdauer verkürzt. Achten Sie also darauf, daß, die Uhr an Land nicht naß wird.